

УДК 576.895.772 (470.12)

К ИЗУЧЕНИЮ СЛЕПНЕЙ (TABANIDAE) ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А. С. Лутта, Х. И. Быкова

Институт биологии Карельского филиала АН СССР, Петрозаводск

Впервые проведено изучение фауны и экологии слепней Вологодской обл. Обнаружено 29 видов, относящихся к 6 родам: *Chrysops*, *Tabanus*, *Atylotus*, *Nygomitra*, *Heptatoma*, *Haematopota*. По экологии наиболее изучена сезонная и суточная активность слепней.

Фауна и экология слепней Вологодской обл. оставались до настоящего времени совершенно неизученными. В то же время назрела необходимость повсеместного изучения слепней Европейского Севера. Работа в Вологодской обл. проведена в 1978 и 1979 гг. в Череповецком (с. Воскресенское), Устюжинском (дер. Люботово), Харовском (с. Михайловское) и Сольском (дер. Тырыково) районах. Первые два района расположены в южнотаежной подзоне, последующие два — в среднетаежной подзоне (в таблице приведены данные по подзонам тайги).

Изучение проводили маршрутно-полевым методом с длительными остановками в отдельных пунктах. Взрослых слепней собирали общепринятыми методами. Учеты их численности и суточной активности проводили, пользуясь в качестве приманки лошадью, под большим марлевым пологом, который приподнимали для залета слепней на 5 мин. После 5-минутной экспозиции полог опускали до земли и отлавливали в морилку всех залетевших слепней (Лутта, 1970). В дни учетов измеряли температуру и относительную влажность воздуха, силу ветра, освещенность, проводили ботаническое описание биотопов и стаций. Взрослых особей собрано 6050. Личинок собирали по берегам рек, ручьев, на заболоченных лугах, хранили живыми до ухода на зимовку и последующего вылета. Ослабленных и погибающих личинок фиксировали 70-градусным спиртом.

Видовой состав слепней Вологодской области (1978 и 1979 гг.)

Вид	Южнотаежная подзона		Среднетаежная подзона		Всего	
	число	%	число	%	число	%
<i>Chrysops nigripes</i> Ztt.	—	—	1	0.1	1	0.1
<i>Ch. divaricatus</i> Lw.	2	0.1	—	—	2	0.1
<i>Ch. c. caecutiens</i> L.	124	4.6	—	—	124	2.1
<i>Ch. pictus</i> Mg.	3	0.1	10	0.2	13	0.2
<i>Ch. relictus</i> Mg.	33	1.2	—	—	33	0.4
<i>Ch. concavus</i> Lw.	3	0.1	—	—	3	0.1
<i>Tabanus maculicornis</i> Ztt.	108	4.0	86	2.5	194	3.2
<i>T. miki</i> Br.	5	0.2	—	—	5	0.1
<i>T. b. bromius</i> L.	652	24.1	86	2.5	738	12.2
<i>T. bovinus</i> L.	—	—	10	0.2	10	0.2
<i>Atylotus f. fulvus</i> Mg.	20	0.8	1	0.1	21	0.3
<i>Hybomitra kaurii</i> Chv. et Lyn.	—	—	3	0.1	3	0.1
<i>H. lapponica</i> Wahlbg.	—	—	1	0.1	1	0.1
<i>H. arpadi</i> Szil.	8	0.3	185	5.5	193	3.2
<i>H. tarandina</i> L.	119	4.4	104	3.1	223	3.6
<i>H. lurida</i> FlIn.	12	0.4	2	0.2	14	0.2
<i>H. nitidifrons confiformis</i> Chv. et M.	8	0.3	17	0.5	25	0.4
<i>H. distinguenda</i> Verr.	1	0.1	5	0.2	6	0.1
<i>H. ciureai</i> Seg.	—	—	20	0.6	20	0.4
<i>H. muehlfeldi</i> Br.	17	0.7	7	0.2	24	0.4
<i>H. bimaculata</i> Macq.	46	1.7	183	5.5	229	3.7
<i>H. nigricornis</i> Ztt.	—	—	19	0.6	19	0.3
<i>H. l. lundbecki</i> Lyn.	51	1.9	114	3.4	165	2.7
<i>H. m. montana</i> Mg.	54	2.0	71	2.1	125	2.0
<i>Heptatoma p. pellucens</i> F.	13	0.4	—	—	13	0.2
<i>Haematopota italica</i> Mg.	—	—	44	1.3	44	0.7
<i>H. p. pluvialis</i> L.	1095	40.6	2194	65.3	3286	54.3
<i>H. subcylindrica</i> Pand.	320	11.9	181	5.4	501	8.4
<i>H. crassicornis</i> Wahlbg.	2	0.1	14	0.4	16	0.2
Итого	2696	100	3355	100	6051	100

В Вологодской обл. обнаружено 29 видов слепней, относящихся к 6 родам: *Chrysops* (6 видов), *Tabanus* (4), *Atylotus* (1), *Hybomitra* (13), *Heptatoma* (1), *Haematopota* (4) (см. таблицу). Виды относятся к фауне боревразийского типа (Олсуфьев, 1977), входя в состав 3 фациональных комплексов: таежного, европейско-сибирского лесного и лесостепного.

Таежный комплекс составляют 6 видов: *Ch. divaricatus*, *Ch. nigripes*, *H. lapponica*, *H. arpadi*, *H. tarandina*, *H. nigricornis*. К таежно-лесному комплексу (вариант таежного комплекса) относятся 6 видов слепней рода *Hybomitra* (*H. lurida*, *H. nitidifrons confiformis*, *H. bimaculata*, *H. lundbecki*, *H. muehlfeldi*, *H. montana*). К европейско-сибирскому лесному комплексу принадлежат 12 видов: *Ch. caecutiens*, *Ch. pictus*, *T. maculicornis*, *T. miki*, *T. bovinus*, *A. fulvus*, *H. kaurii*, *H. distinguenda*, *Heptatoma pellucens*, *Haematopota pluvialis*, *H. crassicornis*, *H. italica*. Лесостепной комплекс представлен 5 видами: *Ch. relictus*, *Ch. concavus*, *H. ciureai*, *T. bromius*, *Haematopota subcylindrica*.

В Вологодской обл. доминирующими видами в сборах (8% и более от общей численности, по классификации К. В. Скуфьина, 1949) были: лесной *Haematopota pluvialis* и лесостепные *T. bromius*, *H. subcylindrica*. Субдоминантами (от 2 до 8%) оказались таежно-лесные виды: *H. arpadi*, *H. tarandina*, *H. bimaculata*, *H. lundbecki*, *H. montana*, *T. maculicornis*, *Ch. caecutiens*. Малочисленными (от 0.5 до 2%) — *Ch. relictus*, *H. italica*. Редкими (менее 0.5%) — *Ch. pictus*, *A. fulvus*, *H. lurida*, *H. nitidifrons*, *H. distinguenda*, *H. ciureai*, *H. muehlfeldi*, *H. nigricornis*, *Heptatoma pellucens*, *Haematopota crassicornis*.

Ввиду резко различающихся сроков начала лёта слепней в 1978 и 1979 гг. качественный состав и количественное соотношение видов оказались по районам и годам трудно сравнимыми. В 1978 г. полевые исследования были проведены в Череповецком и Харовском р-нах с 25 июня по 10 июля. Ввиду затяжной весны с низкими температурами и длительными похолоданиями, с осадками в мае и первой половине июня вылет слепней задержался на целый месяц и лёт был слабый в течение всего лета. Сезонный лёт слепней в этом году закончился

ранее своего срока (в конце июля) ввиду длительных похолоданий ($16-17^{\circ}$) с обильными осадками. Вся продолжительность лёта была лишь 10 дней.

В 1979 г. погодные условия для лёта слепней были благоприятными. При ранней весне лёт начался в конце мая. В первую декаду июля при солнечной погоде популяция достигла видовой полноты.

Для Вологодской обл., как и для всего Севера, характерна многовершинная кривая суточной активности слепней, при спадах температуры — со сглаженными пиками, при оптимальной температуре пики реже и четко выражены. Наибольшее количество слепней (500—600 за 30 мин) отлавливали при $25-28^{\circ}$.

В природных условиях Севера сезонная и суточная активность слепней колеблется в широких пределах вследствие частой перемены погоды. Наибольшее влияние оказывают температура воздуха, сила ветра, осадки, облачность. Из фауны слепней Вологодской обл. наиболее чувствительными к изменениям условий среды оказались малочисленные и редкие для области виды: *Ch. divaricatus*, *T. miki*, *T. bovinus*, *A. fulvus*, *H. distinguenda*, *Heptatomella pellucens*, *Haematopota crassicornis*, *H. italicica*. Этим можно объяснить их малую численность и не повсеместное распространение.

Фауна слепней Вологодской обл. сравнительно однородна вследствие однообразия форм рельефа и равнинности территории. Места выплода слепней здесь обильны. Это в основном плоские, слабодренированные понижения в междуречьях, пойменные и низинные луга, переувлажненные берега рек, озер, старицы. Болота как места выплода слепней не занимают здесь ведущего места, так как в области преобладают верховые, непригодные для слепней по трофности (олиготрофные) и по температурному режиму (низкая температура под сфагнумом). Ввиду переувлажненности почв в низинных депрессиях становится возможным развитие личинок, относящихся к экологической группе, — почвенных. В результате этого здесь в фауне могут преобладать типичные почвенные формы, такие как *T. bromius*, *T. maculicornis*, *Haematopota pluvialis*, *H. subcylindrica*, которые в данной области доминируют.

Полученные нами результаты в определенной степени могут послужить биологической основой разработки мероприятий по защите человека и животных от нападения слепней.

Л и т е р а т у р а

- Лутта А. С. Слепни Карелии. Л. Наука, 1970. 303 с.
Олсуфьев Н. Г. Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Т. 7, вып. 2. Слепни. Семейство Tabanidae. М., Наука, 1977. 435 с.
Скуфьин К. В. Материалы по изучению фауны слепней (Tabanidae, Diptera) Воронежской области. — Тр. Воронеж. гос. ун-та, 1949, т. 18, с. 69—75.

CONTRIBUTION TO THE STUDY OF TABANIDS (TABANIDAE) FROM THE VOLOGDA REGION

|A. S. Lutta|, Kh. I. Bykova

S U M M A R Y

A study of the fauna and ecology of tabanids of the Vologda region was first conducted. 29 species of 6 genera were found as follows: *Chrysops*, *Tabanus*, *Atylotus*, *Hybomitra*, *Heptatoma*, *Haematopota*. Best studied ecologically is seasonal and daily activity of tabanids.
